



· INACIPE ·
INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS PENALES

Balística Forense

Fernando Ventura Moussong

Síntesis curricular: Estudió la Licenciatura Cirujano Dentista, en la Facultad de Odontología de la Universidad Nacional Autónoma de México, cuenta con formación como Agente de la Policía Judicial Federal en el Departamento de Capacitación Policial del Instituto Nacional de Ciencias Penales, realizó estudios de certificación como Instructor en el Uso de Armas de Fuego en la Academia del FBI, en Quántico, Virginia, E.U.A., Academia Smith And Wesson, Springfield Massachusetts, E.U.A, Industrias Militares de Israel, Industrias de Armamento de Israel, Barrett Industries. Recibió capacitación como armero en Academia Sith And Wesson, Barrett Industries, Lewis Machine Tools, Academia Sig Sauer. Laboró en el Centro Mexicano de Estudios en Farmacodependencia, Centro Mexicano de Estudios en Salud Mental Instituto Mexicano de Psiquiatría, como Subcoordinador de Investigaciones Biomédicas. Ha sido capacitador, los temas que ha tratado incluyen: Uso de Armas de Fuego Largas y Cortas, Armería, Uso Legítimo de la Fuerza, Técnica y Táctica Policial, Protección a Funcionarios, Inteligencia y Contrainteligencia, Conducción Vehicular Táctica, Administración Policial, Formación de Instructores, Formación de Mandos Policiales.

Breve introducción del curso: Este curso está diseñado para dotar a los participantes de conocimientos que les permitan conocer y comprender cómo funcionan las armas de fuego, el comportamiento de los proyectiles y cómo estos conocimientos se deben aplicar dentro de la investigación científica de hechos probablemente constitutivos de delito, buscando entender la importancia de la aplicación de las disciplinas criminalísticas en el estudio de conductas potencialmente delictivas.

Objetivo general: Que los participantes conozcan y comprendan el funcionamiento de las armas de fuego, el comportamiento del proyectil al ser disparado y que, además, aprendan a utilizar estos conocimientos en el esclarecimiento de hechos posiblemente constitutivos de delito, coadyuvando con otras disciplinas criminalísticas en el estudio científico del fenómeno delictivo.

Objetivos específicos: A lo largo del curso se busca que los alumnos conozcan y comprendan los siguientes puntos, lo que hará posible que alcancen los objetivos:

- Definir qué es ciencia policial.
- Definir qué fundamenta el proceso de investigación de los delitos.
- Definir cómo se lleva a cabo la aplicación del método científico en la investigación del delito.
- Definir qué es balística.
- Conocer y explicar la clasificación de la balística.
- Definir qué es balística forense.
- Definir qué estudia la balística interna, transicional, externa y terminal.
- Comprender y explicar el ciclo de funcionamiento de las armas de fuego.
- Comprender, explicar y aplicar las medidas de seguridad al usar las armas de fuego.
- Comprender y explicar qué es un cartucho, su nomenclatura y calibre.
- Comprender y explicar la trayectoria de un proyectil.
- Comprender y explicar el efecto de los proyectiles sobre blancos duros y suaves, biológicos y no biológicos.
- Conocer y explicar en qué consisten las pruebas balísticas y cómo se aplican en el proceso de investigación criminal.
- Conocer y explicar las pruebas de reconstrucción balística y cómo se aplican en el proceso de investigación criminalística.



· INACIPE ·
INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS PENALES

Perfil de ingreso: Las personas interesadas en participar deberán tener una educación equivalente bachillerato o superior y estar interesados en las ciencias forenses e investigación criminal.

Perfil de egreso: Al término, el participante deberá tener los conocimientos necesarios para comprender y demostrar la importancia de la balística forense en la investigación de hechos en los que tomaron parte el uso de las armas de fuego.

CONTENIDO

1. Introducción a la ciencia policial.
2. Investigación científica, método científico.
3. Criminalista, definiciones, alcances.
4. Ciencia forense. Disciplinas que la conforman.
5. Armas de fuego, principios de funcionamiento. Reglas de seguridad, su aplicación práctica.
6. Clasificación de las armas de fuego.
7. Munición, definiciones, nomenclatura.
8. Balística, definición y clasificación.
9. Balística interior.
10. Balística transicional.
11. Balística exterior.
12. Balística terminal.
13. Pruebas de laboratorio.
14. Pruebas de campo.
15. Protección del lugar de los hechos.
16. Fijación y envío para el transporte de las pruebas.
17. Procesamiento de los indicios. Informes de resultados.

Bibliografía:

- BUNGE, M. (1989). La investigación Científica. Editorial Ariel. Barcelona.
- DE LUÍS Y TURÉGANO J V. Policía Científica II. Técnica policial. Valencia: Universidad de Valencia, 1990.
- ECKERT WILLIAM G. Introduction to Forensic Sciences. St. Louis: The C.V. Mosby Company, 1980.
- GARCÍA MACÍAS, Zaire Israel. El procesamiento del lugar de los hechos con indicios balísticos. Revista electrónica del Instituto Jalisciense de Ciencias Forenses. Consultado en: <http://estudiosforenses.mx/articulo.php?id=5ibin>
- JOCAVED MAURICIO, J. (2013). La balística como elemento esencial para la identificación y análisis del tipo de armas de fuego utilizadas en las escenas del crimen. Campus San Roque González de Santa Cruz, S. J. de Huehuetenango.
- LAKATOS, I. (1989). La metodología de los programas de investigación científica. Ed. Alianza Universidad. Madrid.
- Nuevo manual de la UNESCO para la enseñanza de las Ciencias. Barcelona: Edhasa.
- Red de interpol de información sobre balística. (2014). Manual para la recopilación y el intercambio de datos balísticos. INTERPOL, Tercera edición.
- SVENSSON A, Wendel O. Métodos modernos de investigación criminal. Barcelona: Ed. A.H.R., 1956.
- VILLALAÍN J D. Apuntes de Medicina Legal Criminalística. Madrid: Dpto. de Medicina Legal, 1975.